

Autor: Flachglas Schweiz  
Metall  
8712 Stäfa  
tel. 044 928 56 11  
www.smu.ch



Auflage n. a. Ex.  
Reichweite n. a. Leser  
Erscheint mtl  
Fläche 52'727 mm<sup>2</sup>  
Wert 2'700 CHF

## VAKUUMGLAS

# Höchste Wärmedämmwerte bei geringsten Einbaustärken

Die Anforderungen an den Wärmeschutz von Fenstern steigen kontinuierlich. Doch eine verbesserte Dämmwirkung bringt häufig eine Ausweitung der Gesamtstärke und ein erhöhtes Gewicht der Verglasungssysteme mit sich. Text und Bilder: Flachglas Schweiz

**Mit dem Vakuumisoliertglas Pilkington Spacia™** bietet Flachglas Schweiz eine innovative Verglasungskonstruktion mit exzellenten Wärmedämmeigenschaften - und das bei sehr dünnem und leichtem Aufbau. Damit eignet sich dieses Glas ideal für die Verwendung in historischen Gebäuden und bietet die Möglichkeit, Fenstergläser unter Beibehaltung des ursprünglichen Erscheinungsbildes zu ersetzen, während es modernen Komfortansprüchen und dem Umweltschutz gerecht wird.

**Geringste Einbaustärke, höchste Dämmung**  
Bei herkömmlichen Isolierverglasungen reduziert ein bis zu 20 mm grosser, mit Edelgasen gefüllter Scheibenzwischenraum die Wärmeübertragung. Die Gesamtstärke einer thermisch effizienten Isolierverglasung beträgt in der Regel etwa 24 mm. Pilkington Spacia™ macht sich die Vorteile eines Vakuums zunutze. Die Luft im Scheibenzwischenraum wird evakuiert, die Gaswärmeleitung auf diese Weise minimiert. Der Abstand zwischen den

Scheiben kann so auf 0,2 mm verringert werden. Bereits als 6,2-mm-Monoscheibe erreicht Pilkington Spacia einen Ug-Wert von 1,1 W/m<sup>2</sup>K und bietet damit Wärmedämmeigenschaften, die mit denen eines herkömmlichen 24-mm-Isolierglases vergleichbar sind. Weiterverarbeitet mit einer Low-E-Gegenscheibe, welche Wärmeverluste durch Abstrahlung begrenzt, überzeugt das Glas mit einem hervorragenden Ug-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K und ermöglicht somit die Wärmedämmung eines Dreifach-Isolierglases mit der Einbaustärke eines Zweifach-Isolierglases.

**Mehr Komfort, weniger Lärm und Heizkosten**  
Pilkington Spacia™ ist die ideale Lösung bei der **Sanierung** von **denkmalgeschützten** Häusern und Altbauten. Sind die Originalrahmen noch funktionstüchtig oder müssen nur repariert werden, können die dünnen Scheibenaufbauten des Vakuumglases in die vorhandenen Rahmen eingepasst werden. Das historische Erscheinungsbild eines Gebäudes bleibt erhalten, während die innovative Verglasung ein angenehmes Wohn- und Arbeitsklima gewähr-

leistet. Durch sein geringes Gewicht eignet sich das Vakuumglas beispielsweise auch für Anwendungen in Schiebe- und Kastenfenstern.

### Schutzkappe

Um die Luft zwischen den beiden Scheiben zu evakuieren, ist produktionsbedingt ein Loch in der inneren Scheibe erforderlich, das nach der Herstellung des Vakuums verschlossen wird. Die Abdichtung wird mit einer kleinen Kunststoffkappe (12 mm Durchmesser) abgedeckt, die sich ca. 50 mm vom Rand des Glases befindet und die nach der Verglasung auf der Glasoberfläche verbleibt. Die Kappe muss zur Innenseite des Gebäudes hin verglast werden und kann sich dabei in einer beliebigen Ecke der Scheibe befinden.

### Mikroabstandhalter-Gitter

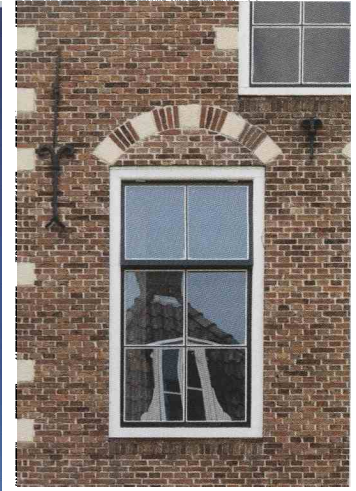
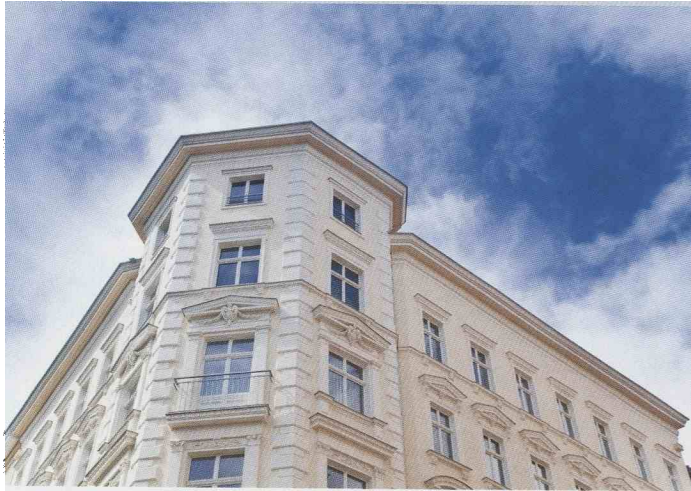
Mit einem Durchmesser von nur 0,5 mm und einem Abstand von 20 mm zwischen den Abstandhaltern stellt dieses Gitter sicher, dass die beiden Glasscheiben stets im richtigen Abstand zueinander bleiben. ■

| Aufbau (von aussen nach innen)   | Gesamtstärke     | TL  | Ug                   | g   | RLA | Max. Abmessung  |
|----------------------------------|------------------|-----|----------------------|-----|-----|-----------------|
| Composition (vue de l'extérieur) | Épaisseur totale | (%) | (W/m <sup>2</sup> K) | (%) | (%) | Dimensions max. |
| 6,2 mm Spacia                    | 6,2              | 78  | 1,1                  | 67  | 13  | 1350 x 2400 mm  |
| vetroLow-E 4 mm -16 mm           | 26,2             | 70  | 0,6                  | 54  | 17  | 1350 x 2400 mm  |
| Argon - 6,2 mm Spacia            |                  |     |                      |     |     |                 |



Autor: Flachglas Schweiz  
Metall  
8712 Stäfa  
tel. 044 928 56 11  
www.smu.ch

|            |        |                 |
|------------|--------|-----------------|
| Auflage    | n. a.  | Ex.             |
| Reichweite | n. a.  | Leser           |
| Erscheint  | mtl    |                 |
| Fläche     | 52'727 | mm <sup>2</sup> |
| Wert       | 2'700  | CHF             |



Vakuumglas ist die ideale Lösung bei der **Sanierung von denkmalgeschützten Häusern und Altbauten.**

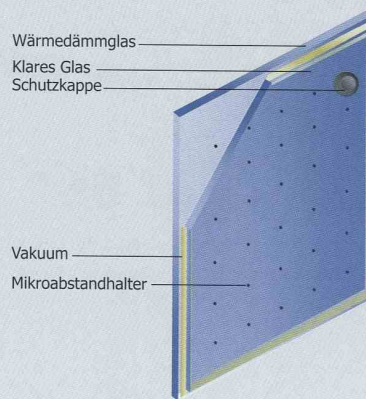
Schutzkappe und Mikroabstandhalter-Gitter

Attraktive Optik: Die Rahmen können häufig erhalten werden.

## Vorteile auf einen Blick

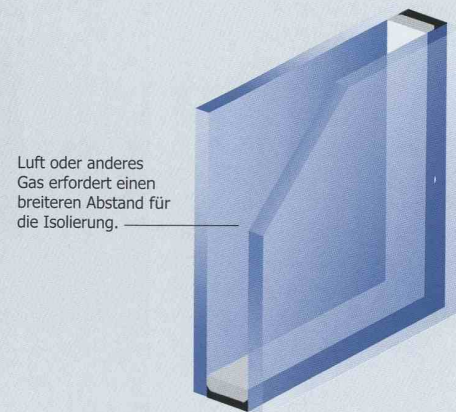
- Attraktive Optik: Die Rahmen können häufig erhalten werden.
- Mehr Komfort: Durch den Austausch der Einfachgläser entstehen weniger kalte Stellen in der Nähe des Fensters. Zuglufterscheinungen werden verringert.
- Weniger Lärm: Durch den Austausch der Einfachgläser wird die Schalldämmung verbessert.
- Weniger Heizkosten: Pilkington Spacia bietet vierfach bessere Wärmedämmung als Einfachverglasungen.
- Günstige Austauschkosten: Vorhandene Rahmen können weiter genutzt werden.
- Bewährte Lösung: Vakuumisolierglas kommt in Japan seit über zehn Jahren erfolgreich zum Einsatz.

### Pilkington Spacia™



Gesamtdicke nur 6,2 mm

### Herkömmliche Doppelverglasung



Typische Gesamtdicke 24 mm